

## PATENTE NACIONAL Nº 115515

### COMPOSIÇÃO PARA A PREVENÇÃO OU REDUÇÃO DE PROBLEMAS DE ACASTANHAMENTO, MÉTODOS E USOS DA MESMA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000026700
Data de Apresentação	15-05-2019
Data do Pedido	15-05-2019
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	07-03-2022
Data de Fim Previsto	15-05-2039
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	25-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	16-11-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	16/11/2020
Data do Despacho	02-03-2022
BPI do Despacho	07/03/2022
Data de Início de Vigência	15-05-2019
Data Limite de Vigência	15-05-2039
Titulares	UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA - UCP UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A23B 7/154 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO AO DOMÍNIO DO CONTROLO DE PROBLEMAS PÓS-COLHEITA, EM PARTICULAR AO PROBLEMA DO ACASTANHAMENTO. A INVENÇÃO DIVULGA UM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO DE FRUTAS COM UM REVESTIMENTO ANTIOXIDANTE COMPREENDENDO, COMO INGREDIENTE ATIVO FOLHAS OU RAMOS DE MEDRONHEIRO (I.E. ARBUTUS UNEDO L.) OU EXTRATOS DE SUBPRODUTOS DA MAÇÃ PARA PREVENIR E REDUZIR O ACASTANHAMENTO DAS FRUTAS. O ACASTANHAMENTO É UM PROBLEMA PÓS-COLHEITA CAUSADO, PRINCIPALMENTE, PELA OXIDAÇÃO DOS COMPOSTOS FENÓLICOS NATURAIS PRESENTES NOS FRUTOS EM QUINONAS PELA POLIFENOL-OXIDASE (PPO) E PEROXIDASE (POX). O CONTROLO DESTES DISTÚRBIOS PODE SER MELHORADO AO INIBIR A ATIVIDADE DESTAS DUAS ENZIMAS. A ATIVIDADE ANTIOXIDANTE, O TEOR EM COMPOSTOS FENÓLICOS, A INIBIÇÃO DA ATIVIDADE DA PPO E POX SÃO SEGUIDAMENTE EXPLORADOS. A INVENÇÃO ESTENDE-SE AO USO DE REVESTIMENTOS COM ANTIOXIDANTES NATURAIS ÚTEIS NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DO FENÓMENO DO ACASTANHAMENTO. OS INGREDIENTES ATIVOS DA PRESENTE INVENÇÃO SÃO EXTRAÍDOS A PARTIR DE FONTES NATURAIS, DE BAIXO CUSTO, SEGURO PARA USO E SEM EFEITOS COLATERAIS IDENTIFICADOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A23B 7/154 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A23B 7/10 (2006.01)	avanzado	outra	não inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	15/05/2019	---	17/05/2019	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	17/05/2019	15/11/2019	15/11/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	15/11/2019	07/06/2020	14/05/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	14/05/2020	---	18/05/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/05/2020	02/06/2020	02/06/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/06/2020	---	30/07/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	30/07/2020	03/08/2020	03/08/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/08/2020	---	11/08/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/08/2020	16/11/2020	16/11/2020	16/11/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/11/2020	18/01/2021	18/01/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/01/2021	---	18/08/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/08/2021	---	18/10/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/08/2021	18/10/2021	18/10/2021	---	2242584
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/10/2021	---	29/11/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/11/2021	---	31/01/2022	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	29/11/2021	31/01/2022	31/01/2022	---	2242584
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/01/2022	---	02/03/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	02/03/2022	07/03/2022	07/03/2022	07/03/2022	---
01305000 - patente concedida	07/03/2022	15/05/2039	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/05/2019	---	11/08/2020	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/08/2020	16/11/2020	16/11/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	16/11/2020	17/05/2021	17/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2021	15/11/2021	15/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/11/2021	16/05/2022	15/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2022	16/11/2022	16/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/11/2022	15/05/2023	06/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/02/2023	16/11/2023	16/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/11/2023	15/05/2024	09/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2024	18/11/2024	18/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/11/2024	15/05/2025	25/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/11/2024	17/11/2025	17/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/11/2025	15/05/2026	25/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/11/2025	16/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-04-2021	1000016293
4	15-02-2022	2002951168
5	06-02-2023	2004494138
6	09-01-2024	2005740775
7	25-11-2024	2006673840
8	25-11-2025	2007507798

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2954411	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago De Aveiro	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	15/05/2019	18/01/2022
2960182	Coopval- Cooperativa Agrícola Dos Fruticultores Do Cadaval	Estrada Nacional 115, Km 26	2550-108 Cadaval - Portugal	requerente / titular	15/05/2019	18/01/2022
2242584	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	-	Portugal	requerente / titular	15/05/2019	18/01/2022
2954411	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago De Aveiro	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	18/01/2022	
2242584	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	-	Portugal	requerente / titular	18/01/2022	
2954402	Maria Manuela Estevez Pintado			inventor	15/05/2019	
2954404	Cindy Leonor Alves Dias			inventor	15/05/2019	
2954405	Nelson Filipe Isidoro			inventor	15/05/2019	
2954406	Armando Jorge Domingues Silvestre			inventor	15/05/2019	
2954407	Silvia Maria Da Rocha Simoes Carriço			inventor	15/05/2019	
2954408	Ângelo Miguel Correia Salvador			inventor	15/05/2019	
2954403	Ana Luísa Leite Fernandes Amaro			inventor	15/05/2019	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	15/05/2019	18/10/2021

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000026700	15/05/2019 às 14:59:50	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	17/05/2019	deferido	
1000023658	14/05/2020 às 17:29:52	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	enviar para análise de conversão	14/05/2020	deferido
1000016293	27/04/2021 às 11:57:35	0187 - renovação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	pagam. de taxas periódicas	27/04/2021	deferido
6201916	18/08/2021 às 09:23:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/08/2021	
1000039742	18/10/2021 às 15:37:56	0131 - resp. a notificação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	juntar doc. deferidos diversos	21/10/2021	deferido
1000039745	18/10/2021 às 15:48:28	0129 - alteração de mandatário	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	corr. entid. interven. (requer.)	21/10/2021	deferido
1000044393	19/11/2021 às 10:23:04	0131 - resp. a notificação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	juntar doc. deferidos diversos	23/11/2021	deferido
6270318	29/11/2021 às 08:05:39			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/11/2021	
2002867379	18/01/2022 às 11:56:44	0182 - transmissão	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	transmissão de ped./título	18/01/2022	deferido
2002867439	18/01/2022 às 12:19:12	0131 - resp. a notificação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	juntar doc. deferidos diversos	18/01/2022	deferido
2002951168	15/02/2022 às 11:45:02	0187 - renovação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	pagam. de taxas periódicas	15/02/2022	deferido
6326586	28/02/2022 às 15:11:09			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/02/2022	
6326587	28/02/2022 às 15:15:34			01IP0133 - Despacho PAT	28/02/2022	
2003125810	12/04/2022 às 10:34:39	0168 - título	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	pagam. de taxa de título	12/04/2022	deferido
2004494138	06/02/2023 às 10:51:22	0187 - renovação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	pagam. de taxas periódicas	06/02/2023	deferido
2004494165	06/02/2023 às 10:59:57	0187 - renovação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	juntar documento sem efeitos	06/02/2023	sem efeito
2005740775	09/01/2024 às 09:58:34	0187 - renovação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	pagam. de taxas periódicas	09/01/2024	deferido
2006673840	25/11/2024 às 13:27:36	0187 - renovação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	pagam. de taxas periódicas	25/11/2024	deferido
2007507798	25/11/2025 às 09:37:22	0187 - renovação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	pagam. de taxas periódicas	25/11/2025	deferido
2007644733	21/01/2026 às 11:34:11	0165 - pedido de retificação	Universidade Católica Portuguesa - Ucp	atualiz.dados entidade (telf.email)	21/01/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/11/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/02/2022	18 - averb. de transmissão	publicado	2002867379	transmissão - a coopval - cooperativa agrícola dos fruticultores do cadaval renuncia à sua cotitularidade.
07/03/2022	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



## Prioridades

---

 Nota: Não existem registos de prioridades.



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

